صيانة في التجوال

الهاتف الجوال

2

بسم الله الرحمن الرحيم

نظراً للاقبال على كتاب التجوال في صيانة الجوال (١) بجزئه الأول
موقع ومنتديات الشبكة الذكية www.smart10.com
فقد رأت الادارة وفريق العمل القيام بنشر اصدار جديد قمنا باختيار وتنسيق مواضيعه من نتاج الانترنت ومن المراجع الرائدة في هذا المجال ليكون هذا الكتاب المعين الأول والذي لطالما شكر منه الكثيرون من محبي التعليم الالكتروني ورواد الانترنت والمهتمين كافة .....

والان وبعد سنة تقريباً ومع تطور مجال صيانة الهاتف الجوال كان لا بد للاصدار الجديد أن يكون أكثر تخصصاً عن سابقه ، فهو يبحث في جوانب هامة اشتملت معظم الانواع الرائجة في هذه الأيام بشكل معمق في السوفتويير وتناولت بعض أبحاث الهاردويير والمخططات للاجهزة الحديثة وروابط مفيدة .

ختاماً وتلافياً لسوء التفهم الذي قد يحصل ، نرجوا من جميع الأخوة التي استعنا بمواضيعهم دون الاشارة الى اسماء معذرتنا على ذلك ، علماً أننا سنقوم بذكر الأسماء المساهمة في النهاية مأأمكن ، ولنتذكر جميعاً أن هدفنا وهدفكم واحد وهو الارتقاء بمستوى التعليم ضمن هذه المجالات الحديثة التي تسابق الزمن في انطلاقتها وتطورها وايصالها لجميع الناس في كافة الأعمار والمؤهلات راجين بذلك سبيل الارتقاء بالأمة العربية والاسلامية ......

ووفقنا الله واياكم لما فيه خير هذه الأمه المباركة

أخوكم محمد خير فلاحة

الفهرس

التجوال في صيانة الهاتف الجوال ٢

قسم السوفتويير:

قسم الهاردويير:

المدخل الأساسي للسوفتووير

ما المقصود بالــ الفلاشة FirmWare ؟

جميع المنتجات الإلكترونية الحديثة على الأغلب تتكونمن مايكروبوسيسورز وذاكرة ووحدة ،دخال ووحدة إخراج ومصدر للطاقة وبرنامج داخلي لتنظيم هذه العمليات و التليفون المحمول هو أحد هذه المنتجات وبداخلة مايكروبوسيسور خاص به وبه لوحة مفاتيح لإدخال البيانات و شاشة و سماعة و الهزاز لإخراج هذه البيانات والبطرية كمصدر للطاقة

وبرنامج داخلي للتحكم في باقي المكونات (سوفت وير) وهذا البرنامج يسمى Firmware في التليفون المحمول

ويغير هذا الــ Firmware من جهاز محمول لاخر وذلك لإختلاف الهاردوير الموجودة في كل جهاز عن الأخر حيث ان ال Firmware يكون مكتوب اساساً لموديل تليفون محدد ولا يمكن إستخدامة في تليفون أخر ولكن في بعض الأحيان يعمل ال Firmwareعلى اجهزة مختلفة وذلك لغختلاف شكل التليفون الداخلي ولكن هناك تشابة في المكونات الداخلية.

لمعرفة الإصدارة من الــ Firmware نضغط على #٠٠٠٠#*

ما المقصود بـــ Dct3 أو.... Dct4 ؟

هي أجيال من تليفونات نوكيا حيث كل شركة من أن لأخر تحتاج لإنتاج جيل جديد من منتجاتها الخاصة وذلك لأسباب مختلفة منها أن الأجيال القديمة تستخدم تكنولوجيا قديمة ولا تتكيف هذه الأجزاء مع التجديدات وتطورات العصر ومنها المنتجات الحديثة تحتاج تغيرات كبيرة في أسلوب الحماية

ما هي متطلبات تنزيل السوفتووير؟

لابد من تجهيز كل مانحتاج اليه من ادوات لكي نتمكن من انزال السوفت علي الجهاز

تسمي عمليه انزال السوفتوير علي المحمول (تفليش) اي عمليه انزال فلاشه سوفتوير علي الجهاز

ولكن لابد من اخذ الاحتياطات اللازمه لاجراء هذه العمليه حتي لانقعفي المحظور

ماهو المحظور؟

المحظور هو ان يتم انزال السوفتوير خطا علي الجهاز وفي هذه الحاله لن يتلف الجهاز تماما

ولكن من المؤكد انه سيحدث له مشاكل عديده ومن الممكن ايضا ان يكون الجزء الخاص بتنزيل السوفتوير ضعيف ولايتحمل انزال سوفت عليه وعندها ستضطر الي تغير هذا الجزء واعاده تنزيل السوفت من جديد

اذا يجب علينا اولا ان نعرف اين سينزل السوفت وير علي جهاز المحمول ومع من سيتعامل داخل الجهاز

وماهي الاضرار التي يمكن ان يتسبب بها انزال سوفتوير خاطئ وكيف سنتعامل مع اي مشكله يمكن ان يسببها السوفتوير

وماهي الاجهزه اللازمه لاتمام هذه العمليه بنجاح وكيف يمكن التعامل معها

والادوات اللازمه لهذه العمليه هي

اذا كان الجهاز من نوعيه اجهزه النوكيا الجيل الثالث Dct3

اي الانواع التاليه

5110 -6110 -7110 - 3210 - 3310 - 3410 - 6210 - 8210 - 8250 - 8850 - 8890 -

اي كل انواع الاجهزه التي تكون شاشتها غير ملونه وليست ذات نغمات مجسمه ويستثني من ذلك موديلات بسيطه مثل

6310 - 8310 6510 - 8910 - 1100

وهذا لما فيها من امكانيات زائده مثل البلوتوث والراديو

واجهزه ال Dct3 اي الجيل الثالث تكون متطلباتها بسيطه ورخيصه الثمن ومن ثمي يمكن لاي مبتدئ في الصيانه ان

يشتري هذه الادوات ويتعامل مع هذه الاجهزه

ومعني كلمه Dct3 اي

Digital Cominication Tichnology

اي تكنولوجيا الاتصالات الرقميه ومعني رقم ثلاثه اي انه الجيل الثالث من نوعيه هذه الاجهزه

والادوات اللازمه هي

البوكس الخاص بذلك ويسمي ديجان او نوكيا بوكس وهذه النوعيه يتعامل بها المتخصصون من فتره زمنيه طويله ولكنها ناجحه الي الان

وهذا البوكس عباره عن مخاطب او مترجم لكي يفهم المحمول لغه نظام تشغيل الكومبيوتر ونظام تشغيله هو

حتي يمكن التعامل بينهما

بخلاف انواع واجهزه الجيل الرابع Dct4

فان اجهزه الجيل الرابع تختلف في الشكل والمضمون من حيث تصميم السوفتوير لانه هنا تعامل بلغه الجافا

وهذه اللغه عندما تنزل علي اجهزه المحمول تتطلب مخاطب اي بوكس مختلف ايضا عن بوكس الجيل السابق

وانواع البوكسات الخاصه بالجيل الرابع كثيره

فيوجد بوكسات شركه ساراسوفت او انواعها المتواجده حاليا بالسوق مثل بوكس التورنادو وبوكس التويستر

وهذان البوكسان متشابهان تماما في المضمون وبرنامج التشغيل واحد اي البوكسين يتعاملا مع برنامج واحد من انتاج شركه ساراسوفت

ولقد نجحا هذان البوكسان في السوق العربيه والاوروبيه نجاحا ساحقا لما بهما من مميزات وتعدد في الوظائف وانواع الاجهزه فهما ليسا متخصصان في اجهزه النوكيا فقط بل اجهزه السامسونج والسوني اريكسون والاريكسون والموتورولا والسيمنس

وقد تم تحديثهما اخيرا لكي يتعاملا مع اجهزه الال جي والشارب الحديث والسوني اريكسون المتطور جدا

ما هو International Mobile Equipment Identity – IMEI ؟

هو رقم خاص بتعريف التليفون وهو رقم وحيد لكل تليفون محمول لا يمكن أن يتكرر على مستوى العالم. ولكي يتم التعرف على هذا الرقم يمكنك قراءته من على الورقة الملصقة على ظهر الجهازوهومكون من ١٥ رقماً ويمكن أيضاً معرفتة عن طريق الكود #٠٦#* (من الشمال لليمين) وسيظهر الرقم على شاشة التليفون

وهو يتكون من XXXXXX/XX/XXXXXX/X
/TAC/ FAC/ SN / CD

1 - Type Approval Code / TAC
وهي تحدد نوع التليفون و الشركة المنتجة .... NOKIA – MOTORLA **إلخ**

2- Final Assembly Code / FAC
وهي تحدد بلد الصنع وهي كالتالي
07, 08, 20 **ألمانيا**
10, 70 **فنلندا**
19, 40 **بريطانيا**
30 **كوريا**
67 **أمريكا**
80 **الصين**

3- Serial Number SN
وهو الرقم الخاص بالتليفون

4- (Check Digit / CD
وهو رقم يستخدم لاختبار الـــ ١٤ رقم السابقين ومدى صحتهمما المقصود بعمل Unlock **لجهاز التليفون**

ولكن ...
بعض الشركات الخاصة بالتليفون المحمول مثل شركة نوكيا قامت بعمل الأتي انه إذا تم شراء كمية من أجهزتها من طرف معين أي شبكة معينة تغلق أجهزتها على هذه الشبكة لا يحق لأي SIM CARD غير أل SIM التابع لهذه الشبكة من تشغيل الجهاز هو بمثابة حماية لهذه الشبكة. وبذلك تقوم هذه الشبكة ببيع أجهزتها بسعر رخيص لأنه لن يتم وضع SIM أخر في الجهاز المغلق على شبكتها ولذلك فهناك عملية مضاضة للـــ Lock التي تقوم بها شركات المحمول وتسمى Unlock وفيها يتم عمل فك لهذه الشفرة.

كيف يتم عمل فك للشفرة ؟

يتم فك الشفر عن طريقين

-1إدخال كود فك الشفرة بطريقة يدوية
وهو غالباً غير مجاني حيث تقوم بإعطاء معلومات عن التليفون الخاص بك مثل IEMI و رقم الشبكة و ال ASIC الخاص بالتليفون فيتم إدخال هذا المعلومات وإخراج كود فك الشفرة.

-2عن طريق بعض البرامج كمبيوتر
ويستخدم في هذه الطريقة جهاز كمبيوتر و كبلات تستخدم لتوصيل جهاز الكمبيوتر بالتليفون المحمول كما يستخدم أيضاً ما يسمى ببكسات فك الشفرات وهي جهاز يتم توصيلة بين جهاز الكمبيوتر و المحمول وله برنامج خاص به يقوم بفك الشفرات.

ماهي تليفونات الـ*DCT3*

كيف أقوم بفك الشفرة؟

تليفونات DCT3 هي

3210, 3310, 3330, 3350, 3390, 3410,5110,5120,5130,5146,6110, 7110,6130,6138,8210,8250,8290,8850,8890,8855,6210, 6250,2100,3610

أما فك الشفرة عن طريق البرامج فيما يلي برنامج Nokia Tool by Rollis 1.8 وهو برنامج جيد جداً في هذا المجال وفيما يلي كيفية فك الشفرة بإستخدامه:

نزل البرنامج Nokia Tool by Rollis 1.8 وشغلة ووصلة بالتليفون وشغل التليفون

-إختار الزرار السابع Interface auto setup علي يمين كلمة Com
-بعد ثواني قليلة سوف تظهر كلمة Found Phone لإذا لم تظهر راجع كبل الداتا
-أضغط على زرار read phone info أول زرار شمال
-سوف نرى معلومات التليفون ظهرت في البرنامج
-نضغط الزرارClear SP Locks
-يكون التليفون تم فك الشفرة الخاصة به

كيفية فك الكود الخاص بالتشفير يدوياً بدون كابلات ؟؟

أنت تحتاج إلى تنزيل البرنامج المرفق dct3_codes_client_v13 والإتصال بالإنترنت ثم الخطوات التالية

هام جداً لابد من الإتصال بالإنترنت للحصول على الكود

وإدخال البيانات التالية
- 1رقم الـ IEMI
- 2معرفة كود الشركة التي تم قفل التليفون عليها وكل شبكة تحتوي على MCC+ MNC

ثم بعد معرفة المعلومات السابقة يتم تشغيل البرنامج السابق وإدخال البيانات في الأماكن المحددة و الضغط على Lock1 فيعطي لنا البرنامج بعد عملية حسابية الكود الخاص بنا مثل الكود التالي
#pw+3788267026+1#

والأن بعد الحصول على كود مثل الكود السابق الخاص بالتليفون أدخل هذا الرقم إلى التليفون مع ملاحظة عدم وجود خط داخل التليفون

ملاحظات
- 1 لكتابة حرف P قم بالضغط على * ثلاث مرات خلال ثانية
- 2 لكتابة حرف W قم بالضغط على * أربع مرات خلال ثانية
- 3 لكتابة الرمز + قم بالضغط على * مرتين مرات خلال ثانية
- 4 يتم إدخال باقي الأرقام والرموذ بالطريقة العادية .... والتليفون يكون تم فك الشفرة الخاصة

إذا لم يتم فك الشفرة من الخطوة السابقة وظهرت الرسالة 'Phone restriction off' يكون لابد من إدخال كود ثاني يسمى GID1

وعند إدخالة في نفس البرنامج السابق وإختيار Lock2 يعطينا الكود الثاني فنقوم بإدخالة إلى التليفون كالكود الأول
مثال
#pw+5874589658+2#

وهكذا يكون تم فك شفرة التليفون بطريقة يدوية

ما هو رمز الحماية DCT3 Security Code ؟

رمز الحماية هو عبارة عن كود يتم إدخاله إلى التليفون المحمول لكي يوم بعمل حماية للتليفون ضد تغيير الـ Sim Card الحالي
بمعنى أخر عند وضع كود حماية على التليفون لا يمكن وضع شريحة أخرى داخل المحمول غير التي كانت موجودة وقت وضع هذا الكود

كيف يمكن معرفة كود الحماية داخل المحمول؟

يتم ذلك عن طريق

١ - **عن طريق برنامج** Nokia Tools
فيتم توصيل التليفون بالكابل ويتم قراءة معلومات الجهاز فنرى الكود في المربع Sec.Code **رابع مربع من فوق إلى اسفل**

2- **عن طريق برنامج لوجو مانيجر**

ماذا إذا فشلت الخطوات السابقة ؟
في بعض الأحيان لا تستطيع البرامج السابقة قراءة معلومات الجهاز وخاصة مع ٦٢١٠ و ٧١١٠ فسوف نرى العلامات ؟؟؟؟؟ في خانة الكود ففي هذه الحالة لابد التوجة إلى الطريقة الثانية وهي تحويل الكود إلى ١٢٣٤٥ بدلاً من معرفة الكود الحالي وإدخالة يدوياً
وذلك عن طريق البرنامج – nkprofile **مرفق –**
وهذا البرنامج لن يعمل إلا إذا كان برنامج لوجو مانيجر موجود على جهاز الكمبيوتر
ويتم توصيل التليفون بنفس الطريقة العادية مع لوجو مانيجر

يتم تشغيل البرنامج والضغط على الزرار Set Defaults **وبذلك يعود رقم الحماية إلى ١٢٣٤٥**

ملاحظات مع التليفون ٧١١٠ أو ٦٢١٠(نادراً ما يحدث)
فقد قامت نوكيا بعمل حماية إضافية على هذه التليفونات فعند إدخال كواد الحماية بطريقة خاطئة مرات عديدة يقوم التليفون بعمل حماية إضافية وبذلك لا يمكن قرائة أو تغيير كود الحماية وحل هذه المشكلة وهو عمل فلاشة كاملة للتليفون شاملة الإيبروم

ما هي تليفونات*DCT4* ؟

هي التليفونات التالية
1100,2300,3100,3108,3120,3510,5100,5140,6100,6108,
6200,6225,6220,6230, 6310,6500,6510,6610,6620
6650,6800,6810,6820,7200,7210,7250,7600,8310,8390, 8910

كيف نقوم بإلغاء الحماية من تليفونات DCT4 ؟

يتم ذلك عن طريق البرنامج fbusv25

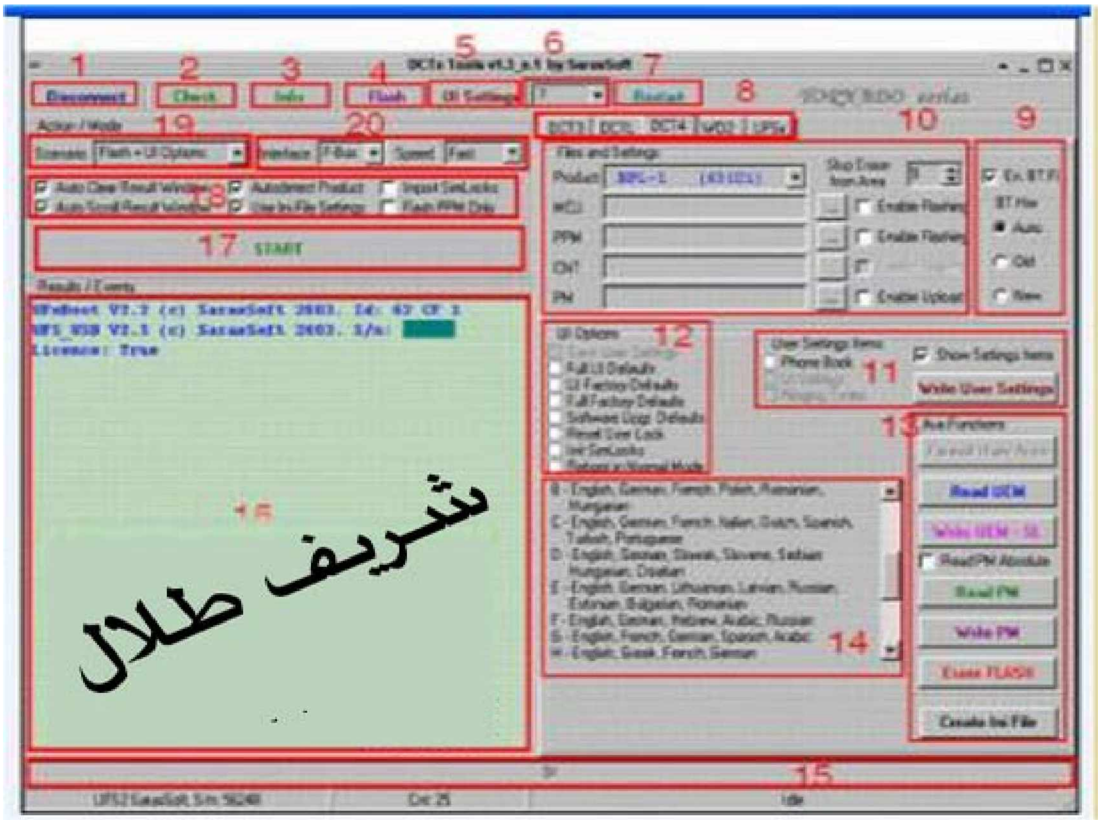
نقوم بتوصيل التليفون بالكابل ثم تشغيل البرنامج وإختيار Reset security Code
إذا لم تنجح نختار Full Factory Resit **وبذلك يكون السيكيوريتي كود رجع إلى ١٢٣٤٥**

ما هو الترنيدو؟

الترنيدو هو عبارة عن اداة تقوم بعملية برمجة عن طريق بوكس يخرج من بور عن طريق برامج تتحكم فى الجهاز عن طريق كبلات معينة ولاتسطيع التحكم فى الاجهزة الحديثة بدون البوكس ويقوم الترنيدو بعلاج مشاكل

- 1 **التهنيج**
- 2 **انقطاع البور**
- 3 **فك الشفرات**
- 4 **تغير اللغة**

وغيرها من مشاكل الاجهزة ونحن نتحكم فى حل هذة المشكلات عن طريق البرامج التى وضعت مع البوكس ونضرب مثلا بوكس مثل بوكس الترنيدو tornado flasher هو بوكس معين يقوم بعمل برمجة لاجهزة النوكيا* السامسونج*المتولار*السمنز*السونى اريكسون*
وهو قوي فى اجهزة النوكيا*السامسونج
***وهذا البوكس يتم تعريفة على الكمبيوتر ويتم تعامل البرامج عن طريق توصيل البوكس بوصلة usb**



شرح عناصر بوكس التورنيدو بشكل مفصل:

وسيتم الإشارة إلى العناصر وفقاً للأرقام المبينة

1- Connect / Disconnect

وهو زرار تبديل فعند تشغيل البرنامج لأول مرة يظهر كلمة Connect ويجب الضغط على هذا الزرار حتى يتم الإتصال بين البرنامج و البوكس وبدون الضغط على هذا الزرار ولإلغاء الإتصال نضغط على Disconnect

2- Check

وعن طريقها يمكن إختبار رقم الفلاشة الموجودة على الجهاز ولا تنسونا بدعاء تحياتى

3- Info

ويختبر عن طريقها نوع الإتصال (M-Bus or F-Bus) وتقوم بقراءة معلومات التليفون ومن المفضل أن يستخدم هذا الزرار لإختبار جودة أتصال الكابلات بين البوكس و التليفون فإذا أعطى بيانات التليفون فالاتصال جيد

4- Flash

ويستخدم هذا الزرار لإجراء عملية كتابة الفلاشه المختارة على التليفون بطريقة تقليدية (ويستخدم عاداً مع الأجهزة الميتة) ويضغط علية بعد اختيار MCU و PPM

5-UI Settings

وتستخدم لتنفيذ الأوامر المختارة في المنطقة رقم ١٢ (UI Option) فقط

6- Drop Down list

وهذه القائمة تتيح الإختيار اليدوي بين Normal Mode و Test Mode و Local Mode للتليفون

7- Restart

وتستخدم لإعادة تشغيل التليفون (أي إغلاقه ثم فتحة مرة اخرى)

8- Phone type

وتستخدم لتحديد نوع التليفون عن طريق فئاته (Dct3 - Dct4 – WD2 – DctL) وقد تم ذكرها بأعلى ويتم إختيار الفئة المناسبة لكل نوع تليفون ثم يتم إختيار التليفون المحدد المراد تفليشة

9- Blue Tooth Hardware

وتحتوي على الاختيارات التالية:

En. BT FL وهي أختصار Enable Blue Tooth Flashing وعند تحديد هذا الإختيار يتيح لنا تفليش البلو توث عن طريق الخصائص التالية إما Auto وعن طريقها يقوم البرنامج تلقائياً بتحديد البلوتوث أو New أو Old و الإختيار الأمثل هو Auto وفي بعض الحالات مثل التليفون ٧٦٥٠ فلابد من إختيار Old إذا لم يعمل بطريقة صحيحة

10- Mobile Category

وتحتوي على كلاً من

أ -Product

وعن طريقها يتم اختيار التليفون المراد العمل به مثل ٣٣١٠ NHM-5 أو NAM-2٢١٠٠

ب-MCU (Master Control Unit

وتحتوي على برنامج التشغيل الأساسي وهو السوفت وير الرئيسي والذي يحتوي علي الابشن الخاص بالجهاز و الكود الخاص لاعطاء الهارد وير الاوامر وهو يتغير عندما تريد رفع الفيرجن للجهاز

ونختار منها ملف الــ MCU المراد وضعه على التليفون

جـ- PPM ((Post Programmable Memory))

وهي عبارة ذاكرة وتحتوي على اللغات الموجودة بالجهاز و القاموس و النغمات و القوائم

وكما هو معروف هناك العديد من اللغات في هذا العالم

لو أرادت شركة نوكيا وضعها كلها في جهاز واحد فسوف نحتاج إلى ذاكرة حاسوب لذلك فقررت الشركة يعمل رزم اللغات تبدأ برزمه ? A هكذا وكل رزمة تحتوي على بعض لغات

قسمتها على خريطة العالم أي رزمة شرق أوسط : من ضمن هذه الرزمة نرى واضحا أنها تتضمن اللغة العربية رزمة أوروبا ١ ؟ أوروبا ...2&الخ ؟ كل واحدة منها تتضمن لغة البلد التي وضعت ضمن القائمة

ونختار منها الملف الخاص بالــ PPM المراد وضعه على التليفون

ويجب أن نختار نفس الإصدار للــMCU

ونستطيع معرفة اللغة الموجودة في في كل إصدارعن طريق الحرف الذي يكتب في أخر رقم الفلاشة فإذا أردنا لغة معينة نذهب إلى منطقة اللغة (منطقة رقم ١٤) ونرى حرف اللغة الذي يحتوي على اللغة المراد تنزيلها إلى التليفون ثم نختار رقم الفيرجن الذي ينتهر بهذا الرقم مثال ٥,٦٥ fوهكذا وفي منطقة اللغة نعلم اللغات التي تحتويها.(F)

د- CNT

وهو أمتداد الملف الذي يتيح لنا تفليش الجهاز بمكونات الفلاشة الأصلية التي تأتي مع الجهاز مثل النغمات و الألعاب و البرامج الأخرى

هـ- PM (Permanent Memory)

وهذا نوع من أنواع الإيبروم الخاص بالفئة DCT4

ما هو الإيبروم (EEPORM)

Electronically Erasable and Programmable Read Only Memory

وهذا الجزء هو اهم جزء لانه يحتوي علي الترابط ما بين السوفت وير بمعني عندما نقوم بالتعريب او رفع الفيرجن مع التعريب يحدث تغير للقيم الموجودة في هذا الجزء ونتيجته فقد التليفون ان يري الشبكة

وعند التعريب نعيد حساب القيمة الصحيحة للسوفت وير الجديد الذ ادخلناة وهذا يسمي CALCULIAT CHKSUMونتيجة للحساب الجديد يتغير رقم ال FAID (FLASH AUTORIZ ID)

و منطقة الابروم هي التي تحتوي ايضا علي الــ SECURITY AREAوهي التي يخزن فيها قيم التشفير و دليل الهاتف والرقم التعريفي للجهاز) IMEI وينصح بعدم اللعب فيه(

11- User Settings Items

وتحتوي على الاختيارات

أ Phone Book -وتستخدم لحفظ بيانات التليفون مثل الأرقام ... إلخ

ب UI Settings -وتستخدم لحفظ إعدادات واجهة الإستخدام الخاصة بالتليفون

جـ Ring tones-وتستخدم لحفظ النغمات
د Graphic Logos-وتستخدم لحفظ اللوجوهات
هـ Write User Settings-وتستخدم للإعادة المعلومات السابقة إلى التليفون

ملحوظة هامة
الإختيار Save User Settings في المنطقة رقم ١٢ هو المسئول عن حفظ المعلومات السابقة

12- UI option

ويتم تنفيذ الاختيارات التي تحتوي عليها عن طريق تحديد الاختيار ثم الضغط على الزرار رقم ٥ UI settingsأو عن طريق الضغط Double click أي ضغط مزدوجة على أي اختيار وهي تحتوي على

أ Save User Settings -وتستخدم لحفظ المعلومات المختارة في المنطقة ١١
ب Full UI Defaults -وهو إعادة واجهة المستخدم إلى الوضع الإفتراضي
جـ Full Factory Defaults -
وتستخدم لإرجاع التليفون إلى وضع المصنع من كود حماية التليفون إلى اللوجوهات و الجرافيكس
د Software Upgrade Default -
ويستخدم لإعادة السوفت إلى الوضع الإفتراضي بعد عملية الترقية إلى إصدارة أعلى
هـInit SimLocks -
ويستخدم هذا الزرار لفك قفل الشبكة وجعل التليفون يعمل مع أي شبكة

ما المقصود بقفل الشبكة

شركة نوكيا قامت بعمل الأتي انه إذا تم شراء كمية من أجهزتها من طرف معين أي شبكة معينة تغلق أجهزتها على هذه الشبكة لا يحق لأي SIM CARD غير أل SIM التابع لهذه الشبكة من تشغيل الجهاز هو بمثابة حماية لهذه الشبكة. وبذلك تقوم هذه الشبكة ببيع أجهزتها بسعر رخيص لأنه لن يتم وضع SIMأخر في الجهاز

و Reset User Lock -
ويستخدم هذا الاختيار عند الرغبة في فك الكود الشخصي لحماية التليفون وإرجاعه إلى القيمة ١٢٣٤٥

ز Reboot In normal Mode -
ويمكن عن طريقها وضع الخط في التليفون ثم تجربة التليفون عن طريق إعادة التشغيل وفتح الجهاز في طور العمل العادي.

13- Aux Function

وتحتوي على الإختيارات التالية
أ Read UEM -
لعمل ملف بالإمتدادASK
بWrite UEM -
لكتابة ملف بالإمتدادRPL
جـRead PM -
لقرائة ملف الـــ PM من الجهاز

د- Write PM
لكتابة ملف الـــ PM للجهاز (مسئول عن الشبكة(
هـ- Erase Flash
لحذف الفلاشة من الجهاز MCU و PPM و PM
و- Create ini File
وتستخدم لعملية التسهيل في وضع الفلاشة على الأجهزة فبعد إختيار الـــ MCU و الـــ PPMو الـــ UI settingsنستطيع إختيار هذا الأمر وفي المرة التالية عند تفليش جهاز بنفس المواصفات نختار Use Ini File Settingsالموجودة في المنطقة رقم ١٨ ثم يليها زرار Start فيقوم بتفليش الجهاز بالمواصفات السابقة

14- Language Area

منطقة اللغة وفيها يظهر حرف C – B – A وهكذا وبجوار كل حرف مجموعة اللغات التي يتضمنها ملف الـــ PPMالخاص بهذا الحرف فنقوم نحن بإختيار الحرف الذي يحتوي على اللغة المختارة ثم نقوم عند إختيار الـــ PPMبإختيار الإصدارة التي تنتهي بهذا الحرف مثال إذا أردنا مجموعة اللغة للحرف A نختار الفلاشة التي تكون ٣,٠١ aوهكذا.

15- Progress Bar

شريط العمليات وهو يوضح التقدم في العملية التي تتم عن طريق إظهار شريط ملون يوضح مدى التقدم في إداء العملية

16- Result Window

نافذة النتائج وهي توضح المعلومات و النتائج الخاصة بالتليفون وما يتم فيه ونتيجة كل عملية تمت.

17- Start/Stop Button

زر التنفيذ و التوقف
وهذا الزرار يستخدم بعد الإنتهاء من إختيار العمليات التي نريد تنفيذها على التليفون Start ثم يتحول إلى Stopلكي نقوم بإيقاف العمليات إذا أردنا ذلك.

18- Special Settings

إعدادات خاصة وتحتوي علي

أ- Auto Clear Result Window
وهذا الاختيار يعني المسح التلقائي لنافذة النتائج فبعد الإنتهاء من تفليش التليفون تظهر نتائج العملية في نافذه النتائـج هذا الأمر يقوم بمسح هذه النتائج من نافذه النتائج عند بداية عملية جديدة

ب- Auto Scroll Result Window
وهو يعتبر عكس الأمر السابق حيث يقوم بعرض جميع بيانات العمليات في نافذه النتائج ولا يقوم بمسح النتائـج ولأن مساحة شاشة النتائج محدودة فيقوم هذا الأمر بعرض عمود انزلاق للشاشة لإتاحة الفرصة لتحريك الشاشة ورؤية جميع المعلومات.

جـ- Auto detect Product
ويستخدم هذا الإختيار عندما لا نكون متأكدين من نوع التليفون المتصل بالبوكس ونريد أن يقوم البرنامج باختيار نوع الجهاز وحده. (وذلك عن طريق تحديد هذا الإختيار ثم تحديد الفئة DCT3 او DCT4 أو DCTLأو WD2 ثم تختار Check فيقوم البرنامج بتحديد نوع التليفون وحده.(

د- Use Ini Files

وهي طريقة سريعة لوضع الإعدادات السابقة للـ MCU و ... PPM إلخ التي قمنا بعملها ملف ini عن طريق الإختيار الموجود برقم (١٣ و) Create ini fileفإذا كنا قد قمنا بعمل ذلك الملف فلا داعي لإعادة إختيار المواصفات MCU) و ... PPM إلخ مرة ثانية ولكن يكتفى بإختيار الأمر Use Ini Files) فعند إختيار Use Ini File نجد الجهاز قام بإختيار الـ MCU و الـ PPMوباقي الإعدادات الآخرى التي قد تم اختيارها من قبل وظهرت على الشاشة وبعدها نقوم بالضغط على زرار.Start

هـ - Import sim Locks
وهي استعادة الـ Sim locksالذي قمنا بعملة في ini file وذلك عند عملinit simLocks

و - Flash PPM only
وتستخدم لنسخ إصدارة اللغة فقط إلى التليفون المحمول

19- Scenario

مخطط التنفيذ وهي خاصة بما سوف ينفذ عند الضغط على زر Start و تحتوي على

أ - Manual
عند إختيارها و الضغط على Start تقوم بعرض إصدارة الفلاشة ونوع التليفون وتستخدم أساساً عند الرغبة في العمل بطريقة يدوية في تفليش التليفون وليس استخدام زرارStart

ب- Flash
وعند إختيار هذا الاختيار و الضغط على Start يقوم البرنامج بتنفيذ الفلاش فقط (منطقة رقم ١٠) فقط

جـ -UI Options
وعند اختيار هذا الاختيار و الضغط على Start يقوم بتنفيذ الاختيارات التي تم تحديدها فيي منطقة الـ UI Option (منطقة رقم ١٢) فقط

د -Flash + UI Options
وعند إختيارها و الضغط على Start يقوم بتنفيذ اختيارات (المنطقة ١٠و المنطقة12)

20- Interface and Speed

أ - Interface
الاختيارات M-Bus و F-Bus وهي خاصة بالاتصال بين البرنامج والتليفون
ويتم اختيار M-Bus لتليفونات الفئة DCT3 وDCTL
ويتم اختيار F-Bus لتلفونات الفئة DCT4 وWD2

ب- Speed
وهي الخاصة بسرعة كتابة الفلاشة على التليفون ونستطيع تركها على الإختيار Fast فإذا قابلتنا مشاكل فنقوم بتقليل السرعة إلى Normal أوSlow

وسوف نتحدث في الإجزاء المختلفة عن شاشة (موضح أنه مشار لها) DCT4 التي سبق شرحها:

رقم ٩ Features وتحتوي على
3310->3315
وتستخدم لتحويل التليفون ٣٣١٠ إلى ٣٣١٥ بإضافة محرر الصور إلية

3315->3310
وهي عكس العملية السابقة تقوم بتحويل ٣٣١٥ إلى ٣٣١٠

3210 Vibra On
وهي خاصة بسوفت وير الهزاز فتضيفه إلى التليفون ٣٢١٠

3210 Vibra Off
وهي عكس السابقة وهي تزيل سوفت وير الهزاز إلى التليفون ٣٢١٠

رقم ١٠ Files and Settings -
أ PMM -
وهذا الإمتداد الخاص بالإيبروم في بعض البرامج الإخرى معروف بالإمتداد FLS
ويستخدم هذا الملف في أغلب الأحوال عن حدوث "Contact Service" مع وجود خطأ في الإيبروم أو تلف برنامج الإيبروم أو إذا تم تفليش الجهاز بالـ MCU و PPM ومازالت رسالة "Contact Service" موجودة إذا تم عمل ملف PMM ومازالت الرسالة موجودة فلابد من مراجعة الهاردوير وغالباً ما يكون عيب الهاردوير في الــCOBBA

ب WUG (Wakeup Graphics) -
ونستطيع تحديد الصور الخاصة ببداية التشغيل

رقم ١١ LCD Contrast -
للتحكم في تباين الشاشة (تفتيح وتغميئ الشاشة) لليمين تفتيح و العكس
رقم ١٢ ويزيد عليها الإختيار Set Faid
(FLASH AUTORIZ ID)
وعند التعريب تتغيرالقيمة الصحيحة للسوفت وير الجديد الذي أدخلناه ونتيجة للحساب الجديد يتغير رقم الFAID ولذلك نقوم بإختيار هذا الإختيار بعد تغيير الــ MCU و PPM وعدم إختيارة يؤدي إلى عدم وجود شبكة أو عدم القدرة على إختيار الشبكة أو إهتزاز في مؤشر الشبكة ً)صعود و هبوط(
رقم ١٣ Aux Functions
أ Rebuild IMEI -وتستخدم لإعادة تعيين الرقم الخاص بالتليفون

ب Read Flash -
ويستخدم لعمل نسخة من الفلاشة الموجودة على التليفون إلى جهاز الكمبيوتر – يفضل عمل ذلك قبل تفليش أي تليفون - ونستطيع إستعمالها بعد ذلك لنفس التليفون أو أي تليفون أخر.

جـ Convert File -
وتستخدم لتحويل ملفات الفلاشة إلى الإمتداد PMM

كيفية تحديد العطل فى جهاز ٦٦٠٠ مطفأ

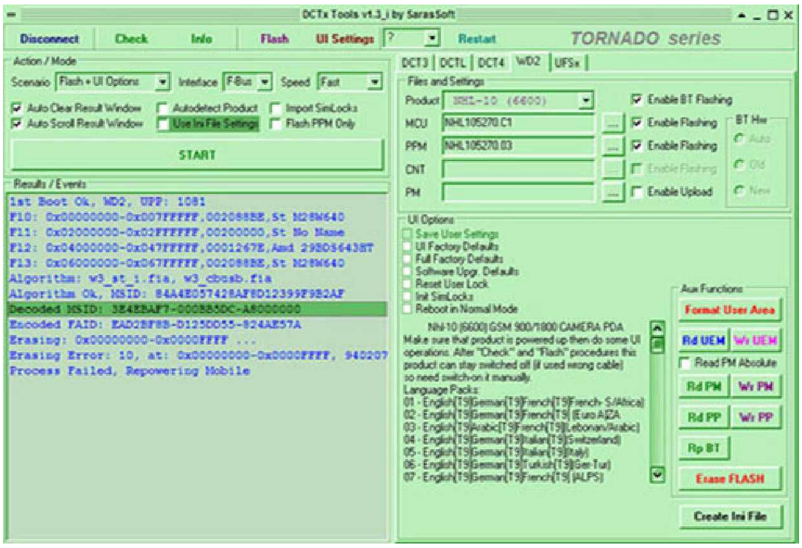
بدقة شديدة من خلال الادوات العادية + جهاز ترنيدو3-ufs

(1)اول خطوة هى التاكد من سلامة القطع الرئسية وهى اربع قطع فلاش + رام +سى بى يو +اىسى بور

1st BOOT OK ,WD2 , UPP :

هذه الرسالة تعنى ان الايسى بور UPP + سليمتان

(2)اذا توقف عند هذه النقطة قم بتسخيين او تغيير الرام) لون فضى(علماً بان هذه القطعة مربوطة مع الفلاش الاسفل منها مباشرة كما هو مبين مفى الصور وهى على الترنيدو F12



الفلاشة على الترنيدو اسماها من اليسار هى

F12 -F10 -F11 -F13

راقب الشاشة على الترنيدو المكان الى يتوقف فيه المبرمج هو مكان العطل

كما هو مبين فى الصورة ان العطل فى قطعتين

F11 غير قادر على التعرف عليها اى انها قطعة غير متوافقة مع الجهاز

F10 الجهاز غير قادر على المسح عند هذه النقطةو اذا استطعت ان تفهم العطل يمكنك ان تكمل وحدك

كما يجب متابعة الصورتين لفهم ان عملية المسح والبرمجة لا تمشى بالترتيب



حلول مشاكل رسائل البوكسات

أولاً

رسالة "١" st Boot Err Bad Resp DCT3

وتعنى هذه الرسالة عدم إمكانية الاتصال بين التليفون و البوكس ولحل هذه المشكلة

1- التـــأكد من سلامة الكابلات

2- إذا كانت المشكلة في تليفونات ٥١١٠ أو ٦١١٠ أو 6200 أو ٧١١٠ لابد من التأكد من توصيلهم بكابل DCT3 وليس كابل 6310)DCT4)

3- تأكد من أن البوكس يجعل التليفون يضيء وبعد ذلك نضغط على زرار Check ونري لمبة البوكس اليسرى "Pwr" تنطفئ لمدة ثانية

4- تليفونات الفئة DCT3 لابد أن تضيء أتوماتيكياً عند توصيلها بالبوكس وإختيار Check

ثانياً

رسالة "٢" st Boot Err Bad Resp UPP, 0X FF FF 72

وتعنى هذه الرسالة عدم إمكانية الاتصال بين التليفون و البوكس ولحل هذه المشكلة يتم تكرار الخطوات السابق ذكرها في DCT3

ملحوظة ٠ X في الرسالة السابقة تعطي بعض المعلومات فالقيم التالية تعني

01 التليفون لا يضيء

02 التليفون خارج نطاق الفلاش

03 الـــ UPP لا يستجيب

ملحوظة فئة تليفونات DCT4 لابد أن تضيء و Drop Down list على الإختيار Normal

اغلب حلول مشاكل ٦٦٠٠ ٧٦١٠ ٦٦٧٠ الرائجة :

اولا :- مشكلة السيستم فيلر

1- 6600

اولا :يجب المحاوله فرمتته يدويا واذا لم ياخذ الفرمته فرمته على الحاسبه

ثانيا :-واذا لم يفد نقوم بالتاكد من ان هذه المشكله سوفت وير او هارد وير وذلك بعمل اريس للجزء التالي

start address:02000000

End address:027fffff

في حالة انه عمل ايريس فالمشكله سوفت

ثالثا :- اذا تاكدنا من ان هذه المشكله هارد وير قم بتحريك الفلاش رقم ٢ واذا لم يفد قم بتغيرها واذا لم يفد قم بتبديل اليو اي ام

2- 7610.. 6670

من الملاحظ ان هذه المشكله اصبحت متكرره واغلب هذه المشاكل تكون هارد وير.

في البدايه يجب عمل فورمات واذا لم يفد نقوم بعمل اريس فلاش ثم سوفت وير
اما اذا حلت هذه المشكله ثم رجعت بعد فتره فتكون هذه المشكله هارد وير ويكون حلها بتحريك الفلاش ومن ثم تبديلها اذا لم يفد التحريك
وفي حالة انه بيقيت نفس المشكله نقوم بتحريك اليو اي ام واغلب الاحيان تنجح بالتحريك واذا لم تنجح الطريقه نقوم بتبدبل اليو اي ام وان شاء الله بيعمل
وانا< اعوذ بالله من كلمة انا >من خلال تجربتي اغلب المشاكل السيستم فيلر يكون سببها اليو اي ام في ٦٦٧٠ ٧٦١٠

ثانيا :- مشكلة البلوتوث

-اذا كان البلوتوث لايعمل نتاكد في البدايه من ان المشكله هارد اوسوفت
وذلك بشبك الجهاز على الحاسبه ومن ثم اعطاءه برمجه ومن ثم يوجد في اغلب البرامج كبسه متعلقه بالبلوتوث
-واذا لم يفد نقوم بوضع فلكس على قطعة البلوتوث ومن ثم تحميتها واغلب الاحيان تنجح
-واذا لم تفد تحمايتها قم بابدالها

ثالثا :- مشكلة جاري فتح الملفات

اذا كان البلوتوث لا يعمل وايضا عند الدخول الى الاستوديو يعطي جاري فتح الملفات فالمشكله اكيد في قطعة البلوتوث
اما اذا كانت فقط المشكله جاري فتح الملفات يجب اولا باعاده برمجة الجهاز بعمل اريس له ثم اعاءه فلاشه صينيه ومن ثم اعطاءه الفلاشه الاخيره وعمل فورمات له
واذا لم يفد فراجع الفلاشات الاربع الموجوده اسفل الجهاز ويفضل تغيرها الاربع اذا اخذتها من جهاز اخر

رابعا:- الشاشه البيضاء

الحاله الاولى :- ناتج اما عن سقوط الجهاز على الارض او في الماء او فتح الجهاز بطريقه غير صحيحه ولكن يجب التاكد اولا من ان الجهاز يعمل وذلك بالضغط على الكبسات لسماع صوتها او قراءة الجهاز على الحاسبه وفي حالة التاكد من ان الجهاز يعمل نقوم بالخطوات التاليه-:

ويكون الحل كل الاتي-:
-1تبديل الشاشه
-2اذا لم تعمل تنظيف سكوت الشاشه
-3اعاده تلحيم ارجل السكوت
-4اذا لم تعمل الشاشه فقم بتحريك اي سي الشاشه برفق ولا تعرضه لحراره عاليه لحساسية الايسي
-5اذا لم تعمل قم برفع الايسي ثم تاكد من خطوط الشاشه الواصله بين ارجل سكوت الشاشه والارجل اسفل اي سي الشاشه وهذه الحاله تحصل اغلب الاحيان عند سقوط الجهاز في الماء واذا كنت لا تعرف طرق خطوط الشاشه فقم بالمقارنه من جهاز اخر
-6اذا كانت الخطوط واصله فقم بتبديل الايسي وان شاء الله بيعمل

الحاله الثانيه:-شاشه بيضاء ثم ينطفئ الجهاز

واغلب هذه الحالات تكون برمجه

عملية تفليش للنوكيا ٦٦٠٠ (MCU- PPM-BT) خطوة بخطوة

1- نختار ملف الــ MCU و PPM و السرعة Normal
2- الضغط على زرار Start لبدء علملية التفليش
3- من الــ)Drop Down list منطقة رقم ٦) نختار Normal بعدها سوف نرى رسالة Init Normal Mode Ok
4- نقوم باختيار Local من نفس القائمة السابقة فتظهر رسالةInit Local Mode Ok
5- نضغط الزرار Format User Area فتظهر رسالةUser area Format Complete

إصلاح عيوب السوفت وير

1- فئة DCT3 ظهور رسالة Contact Service

وسبب هذه الرسالة

أ - عيب سوفت وير

-نقوم باستخدام سرعة أقل لتفليش الجهاز حيث لا تدعم كل التليفونات السرعةFast
-هل إصدارة الــ MCU هي نفسها إصدارة الــ PPM فلابد أن تكون نفس الإصدارة واختلافها يسبب هذه الرسالة
-إذا كان التليفون ٣٣١٠ أو ٣٤١٠ هل إستخدمت الإختيار Erase Hole إذا لم نستخدمها فلابد من إستخدامها

ب -تلف الــPPM

1- نختار UI Default و بعدهاSetFaid
2- نختارIni Simlocks
3- نقوم بإختيار Rebuild IMEI وبعدها نكرر الخطوات السابقة (١:٢)
4- إذا كانت المشكلة مازالت قائمة نقوم بعمل فلاش للــ PMM وبعدها لابد من إختيار الخطوات ٣ ثم ١ ثم ٢

إذا كان العيب مازال موجود فلابد من مراجعة COBBA كعيب هارد وير

2- فئة DCT4 ظهور رسالة Contact Retailer أو ثبات كلمة NOKIA على الشاشة

وتعالج هذه الرسالة عن طريق

1- عمل Full Factory Defaults
2- تحويل التليفون إلىNormal
3- تحويل التليفون إلىLOCAL
4- إختيارFormat User AreA
5- تحويل إلىNormal
6- إذا مازالت المشكلة تكرار الخطوات من ١ - ٤

مشكلة *Contact Retailer* أو مشكلة ٤ *blinks* للتليفون*6600*

-1اختيار– Erase Flash

Start address 02000000
End Address 027fffff

إذا ظهرت رسالة Erase Flash Error في رقم Address محدد فمعنى ذلك تلف IC الفلاشة وعليك تغييرة وهو الـــ IC رقم ٢

-2**عند نجاح الخطوة رقم ١ قم بعمل تفليش للجهاز بإختيار MCU و PPM و BT (لو كان ضروري)**
-3**عند نجاح الخطوة ٢ ضع البطارية داخل الجهاز وقم بتشغيلة وسوف تحصل على الرسالة Contact Retailer مرة ثانية و بعد ذلك تقوم بخلع البطارية وإعادة تركيبها البطارية مره أخرى(لابد من إزالة الـــ Sim Card من داخل التليفون) والضغط على الأزرار 3+ * + Call معاً ثم قم بتشغيل التليفون وأنت مازلت ضاغط على الأزرار السابقة فيقوم الجهاز بعمل Format لنفسه وبعد الإنتهاء من هذه الخطوة سوف يعمل الجهاز بصور جيدة**
-إذا لم يجد الشبكة قم بعمل PM للجهاز

طريقة عمل سوفتويير للجوال عن طريق برنامج جريفن:

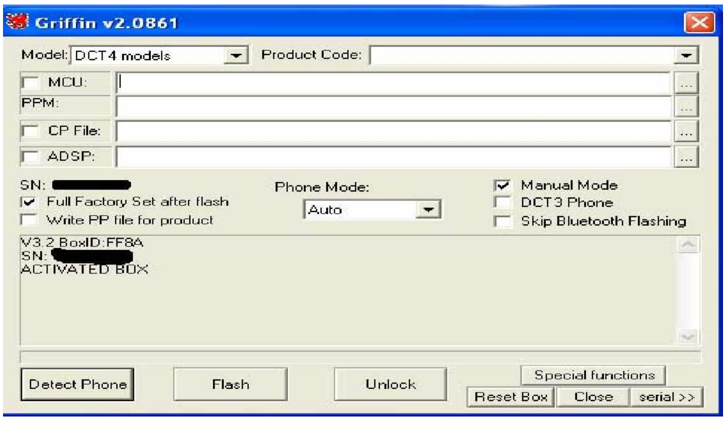
نقوم بتوصيل كيبل ال LPT الى الكومبيوتر في منفذ الطابعة و نوصلة الى الجريفين
نشبك بوكس الجريفين الى كهرباء متواصلة DC بقيمة ٩ فولت V9 يرجى الأنتياة أنه إذا وصلت الكهرباء الى ٩،٨ فولت سيؤدي ذلك لحرق البوكس بشكل كامل لذلك ينصح بإستعمال المحولات المعياريه التي نستطيع أن نتحكم بها بشكل يدوي و يكون لها مؤشر لمعرفة قيمة الفولت الذي تعطيه المحولات المعياريه التي نستطيع أن نتحكم بها بشكل يدوي و يكون لها مؤشر لمعرفة قيمة الفولت الذي تعطيه على سبيل المثال

ندخل ال CD المعنون ب GRIFFIN V 2.06 MAIN SETUP DISK SONYERICSSON
SETUPDISK2**نقوم بالنقر المزدوج على ال أيقونة التي تحمل الأسم** Setup.exe **ونقوم بعمل تنزيل للجريفن كتنزيل أي برنامج أو لعبة**

نقوم بإعادة تشغيل الكومبيوتر

نشبك الجوال ببوكس ال GRIFFIN **بالكيبل المناسب مع العلم أن بعض الكيابل تعمل لأكثر من نوع جوال على سبيل المثال كيبل ٧٢١٠ يعمل ل-** NOKIA 7210-6610-7250-7250I-3200-6220

نقوم بتشغيل برنامج Griffin2_06 **من سطح المكتب فيعطينا الصورة التالية**



نقوم بتنزيل الفلاشة لل الجوال الذي نريد عمل سوفتوير له و يجب أن نميز بين ثلاثة أنواع من الجوالات والتي هي Dct3 , Dct4 , Wd2

Dct3

و هي الجوالات القديمة من نوكيا ك Nokia 8210-6210-3310-5210-8850-3330 , 3410-2100و تعتبر هذة ال أجهزة كلها, Dct3 وتظهر جميعها عند تفعيل الخيار Dct3 Phone , والضغط على القائمة المنسدلة Dct3 Models

Dct4

و هي ال أجهزة التي صدرت من نوكيا بعد ٦٣١٠ ك- Nokia 6310-6310i- 7210-6610- 7250-3510و تستطيع تمييزها عند حذف علامة الصح الموجوده على Dct3phone وقراءة الأرقام من القائمة المنسدلةDct4 Models

Wd2

وهي فرع من اجهزة ال Dct4 ولكنها مطوره اكثر وتأخذ برامج من لاحقه Sis ليست كثيرة وهي التي تعمل بنظام كومبيوتر ك- Nokia 6600-7650-3650-6260-7610-6670-ngage-ngage Qd

عمل سوفتويير لأجهزة Dct3

عندما تقوم بعمل سوفتويير للجوال يجب أن تعرف نوعه ال Type ويكون مكتوب خلف الجوال ال type يختلف عن ال أسم التجاري للجوال فمثلاً ٣٣١٠ نوعه Nhm5 ال ٦٢١٠ نوعهNpe3

نقوم بوضع أشارة صح على الكلمة Dct3 Phone

نضغط على النقاط الثلاثة المقابلة لكلمة ال Mcu فتظهر لنا

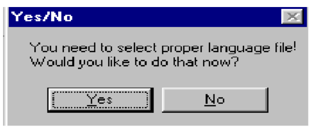


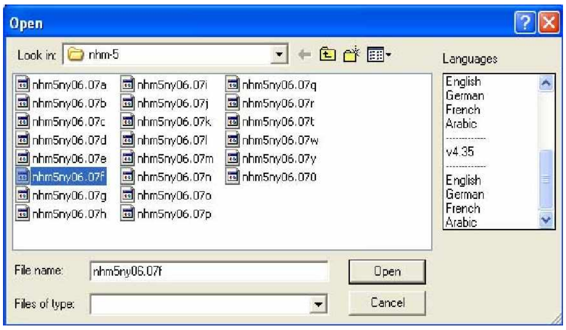
نافذة كالتالي يجب الت أكد أننا ضمن مجلد products
و يجب علينا فتح المسار التالي
C:\Program Files\Nokia\Phoenix\products

نختار نوع الجهاز الذي نريد عمل سوفتويير له و ليكن مثلاً NHM5 3310فإن لم يكن موجوداً في المجلد productsيجب أن نقوم بتنزيلة من ال CD ندخل المجلدNHM5 ونختار الملف nhm5nx05.030مثلاً مع ملاحظة أختلاف نسخة البرنامج (ملف ال MCU دائماً ينتهي بالرقم ٠) كما نستطيع أختيار ال MCU FILE بكتابة(*.*٠.



و الضغط على الزر Enter في ال File Name
يعطينا البرنامج الرسالة التالية نضغط على زر Yes فتظهر النافذة التالية والتي هي مسؤوله عن تحديد نوع اللغات المطلوبة في الجوال في مثالنا حزمة اللغات التي تحتوي العربية في ال 3310 هي (j) و يجب الملاحظة أنه ملف ال Ppm اللغة هو نفس ملف ال Mcu و يختلف عنه فقط بالحرف الأخير حيث نجد عوضاً عن ال (٠) حرف حزمة اللغات الذي هو في مثالنا (f)





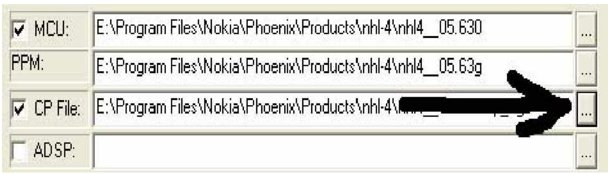
عند نهاية الخطوة ال أخيرة نلاحظ أن زر ال Flash في البرنامج أصبح فعالاً نضغط على زر الفلاش فيبدأ الجريفن بعمل السوفتوير

عمل سوفتويير لأجهزة Dct4 :

يجب التأكد من ان كلمه DCT3 PHONE لا يوجد عليها علامة صح

نقوم بعمل نفس الخطوات التي قمنا بعملها في ال DCT3 و لكن قبل عمل فلاش للجوال سنقوم بإختيار ملف ثالث و هو ملف الألعاب و الجافا و النغمات التي في الأستوديو

مثلاً لعمل سوفتويير لجهاز NOKIA7210 نقو بأختيار الملف nhl4__05.630 كملف MCU و الملف nhl4__05.63g كملف PPM للغة العربية فيكون لدينا برنامج الغريفن كالتالي ثم نضغط على الثلاث نقاط المقابلة للكلمة CP FILE فتظهر النافذة التاليةنختار الملف الملائم لحزمة اللغة التي أخترناها



مشكلة *Contact Retailer* للتليفون ٣٦٥٠

1- نختار ملف الــ MCU و PPM و السرعة Normal
2- نختار من UI Options الإختيار Full Factory Settings
3 هام جداً عدم إختيار Ini settings وعدم إختيار Auto detect Product)
4- إختيار Start
5- تشغيل التليفون – سنرى رسالة Contact Retailer
6- إختيار Normal من منطقة ٦
7- إختيار Format User area سيعطى رسالة Error Cannot Format
8- نختار Normal سيقوم التليفون بإعادة التشغيل وإعطاء أدخل الكارت

ماهو بوكس مارتش II ؟



اقوي بوكس للسيمنز بكل انواعه يحمل مزايا عديده اهمها انه يستطيع فك شفرات السيمنز بدون تست بوينت!

الاجهزة التى يدعمها مارتش:

* A65 , C65 , CV65 , CX65 , CT65 , CXV65 , CX70 , M65 , MV65 , S65 , SV65 , SL65 , CF65
* A50, A52, A55, A57, C55, S55, SL55, M55, A60, C60, MC60, SX1, CF62, CF62T
* A56, A56i, C56, S46, S57, M56
* A55A, 2128, SL55C, M55C
* C45, S45, ME45, M50, MT50, SL45, SL45i, SL42

المــزايـــــــــا :

***فك جميع انواع الشفرات الدوليه والشخصيه بدون عمل تست بوينت او قطع خطوط او تراكات!**

*تشفير الهاتف الى شبكه تريدها
*قرائه وكتابه الفلاشات / الابروم
*قرائه وكتابه جزء اللغه فقط) كمثال تعريب MC60 في ١٩ ثانيه(
*اصلاح جميع الهواتف الميته
*اصلاح عيبwrong SW
*يعمل على كل اصدارات السوفت وير لكل الاجهزه التى يدعمها

بعض التفاصيل المهمه عن البوكس:

*جهاز يعمل من خلال منفذ USB فقط لايوجدcom/lpt
*يعمل على كل اصدارات الوندوز
*سرعه عاليه في التعامل مع الهواتف خاصه في التفليش (٢٣٠٤٠٠، ٤٦٠٨٠٠(kbd
*اكثر من بوكس مارتش يمكنهم العمل في نفس الوقت على كمبيوتر واحد
*تحديث تلقائي اونلاين في حاله ظهور اجهزه جديده

ادابترات التست بوينت: Test point adapters

هي التى يتم من خلالها فك الشفرات بدون عمل تست بوينت فيتم توصيل الجهاز بها ثم توصل مع البوكس



عند شراء بوكس مارتش مالذي تحصل عليه :

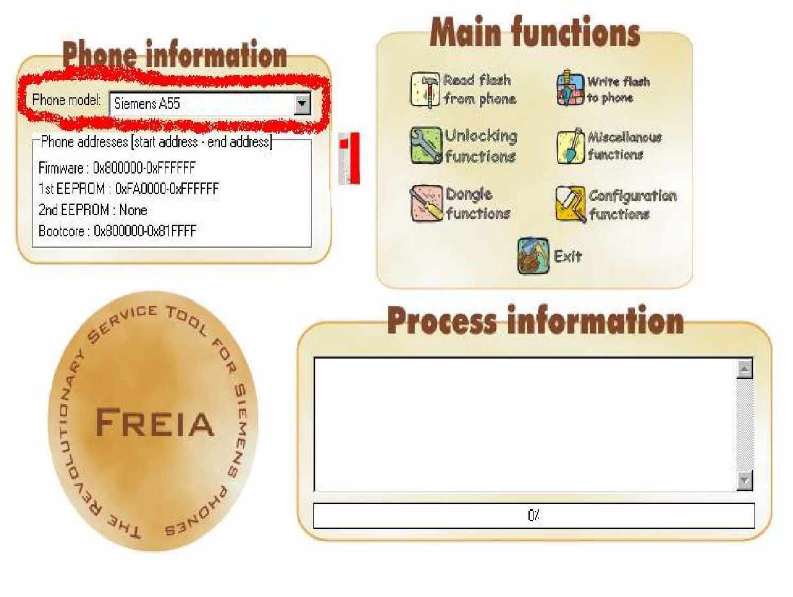
*بوكس مارتشMartech Box II Plus
*وصله ال USB للبوكس
*كابلX55 / X60
*كابلC45 / A50
*ادابتر التست بوينت ل M55/A60/C60/MC60/A50/SL55/SX1/CF62
*ادابتر التست بوينت ل A52/A57/A50/SL55/SX1
*كابلين لادبترات التست بوينت
*دعم فنى كامل ومتابعه لكل الاجهزه الجديده والاصدارات
*منطقه دعم لكل التحديثات والفلاشات والجديد دائما شامله اللغه العربيه لكل الهواتف
*ضمان لمده ٦ شهور على البوكس

تعلم تفليش وفك شفرات السيمنس

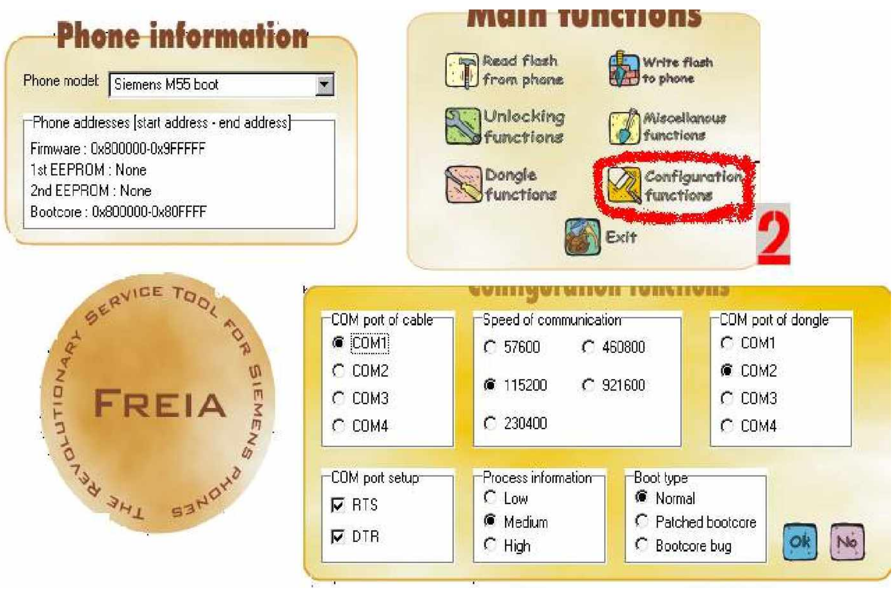
نقوم بالحديث عن الطريقة عن طريق الفريا وهو احد اقوى البرامج الداعمة للسيمنس

اولا اذا كانت هذة هى المرة الاولى لك فى التعامل مع جهاز السيمنس فيجبقراءة الفلاشة وحفظها قبل عمل اى خطوة مع الجهاز

_1قوم بفتح برنامج الفريا حدد نوع الجهاز كما فى الصورة



ثم Confugration Functions كما فى الصورة



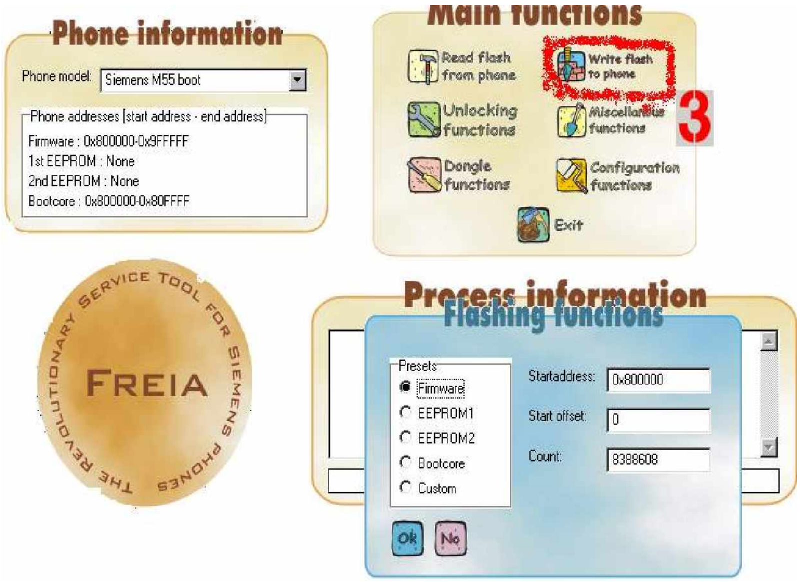
ملحوظة هامة :- قد تواجة بعض المتاعب ان لم تقوم بضبط هذة الاعدادات جيدا وعدم شحن البطارية جيدا

انت الان مستعد للتعامل مع التليفون

*ا فلاشات المستخدمة فى هذا البرنامج هى فلاشات ذات امتدادfls

نعود ونقول ان كانت المرة الاولى لك فى التعامل مع السيمنس او برنامج الفريا يجب قراءة الفلاشة قبل عمل اى شى و التفليش (من المستحسن التفليش بفلاشة نفس الفرجن لتجنب عمل التست بوينت فى بعض الاحوال

*writeflash ثم نقوم بختيار الفلاشة ثم open انتظر حتى تظهر لك رسالة Waiting to power on the phoneثم قوم بضغط على مفتاح no الان سيقوم البرنامج بكتابة الفلاشة كاملة



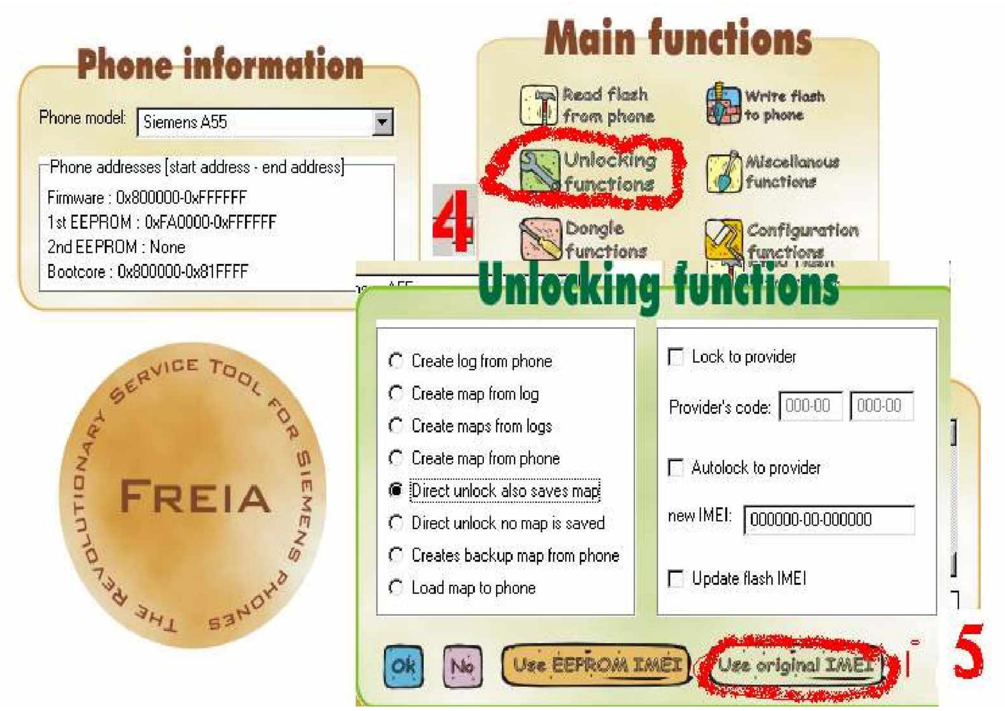
قد يستغرق بعض الوقت كما هو الحال فى mc60 دقيقة ٤٥ عند التفليش

الان انتهى التفليش ولكن؟؟؟

الجهاز الان فى حالة انة يومض ويطفىلا تقلق:(

نقوم بختيار Unlocking Functions كما فى الصورة ثمDirect Unlock also saves ma

ثمUse Original imei



وبالطريقة القديمة نتابع في عملية تفليش السيمنيس

بعض أعطال الهاردويير

الفلتر Rx Tx : هو مرشح يقوم بترشيح وحذف التشويهات للإشارة المرسلة

والمستقبلة وهناك أنواع مصنوعة من مادة الكوارتز

وهي من أفضل أنواع المرشحات للإشارة لأنها تعتمد على الإهتزاز الرنيني

وهي مستخدمة في الأجهزة الآلكترونية وذلك

لحسن استجابتها السريعة وترشيحها الدقيق للإشارة .

الصيانة :

فلتر : وهي مرحلة هامة في الجهاز فمن دونها يكون الصوت في حالة تشويش

دائم وغالباً مايكون عطل هذه المرحلة سببه صدمة قوية

أو في حال وقوع الجهاز في الماء . ويتم صيانة هذا العطل بمعرفة شكل الاشارة

في مخرج هذه المرحلة بواسطة راسم الاشارة فإذا كانت

الإشارة في حالة تشويه كثيف تكون هذه المرحلة في حالة عطلب

ويجب إستبدالها أما إذا كان الجهاز مبتل بالماء فيجب تسخين هذه المرحلة

بواسطة كاوي الهواء على درجة معينة فيمكن بهذه الحالة

عودة المرحلة الى حالة عمل فإذا لم تعمل فيجب إستبدالها

==

ذاكرة الإشارة :

حيث تقوم بالاحتفاظ بصورة عن الإشارة المستقبلة

قبل دخولها إلى وحدة المعالجة .

ويتم حفظ هذه الإشارة بعد معالجتها

الأعراض

الشاشة متقطعة

فقدان الطاقة

فقدان البطارية

مشاكل تغذية

الصيانة:

فحص الوحدة بواسطة الأفو متر

فإذا لم يكن هناك جهد فيجب استبدال الوحدة فهي في حالة عطب

أو عن طريقة تسخين الوحدة بواسطة كاوي الهواء فيمكن أن تكون نقاط اللحام

متباعدة من نقاط اللحام للوحدة ففي هذه الحالة تعود هذه النقاط إلى مكانها الطبيعي

ويعود الجهاز إلى العمل أما إذا لم يتم صيانتها بهذه الطريقة

فيجب استبدال الوحدة.

مفتاح الهوائي :

يقوم بتحويل الإشارات الكهرومغناطيسية إلى إشارة صوتية كهربائية

يسبب هذا العطل اتصال سيء واختفاء الشبكة

الصيانة :

فحص الوحدة بواسطة الأفو متر

فإذا لم يكن هناك جهد فيجب استبدال الوحدة فهي في حالة عطب

أو عن طريقة تسخين الوحدة بواسطة كاوي الهواء فيمكن أن تكون نقاط اللحام

متباعدة من نقاط اللحام للوحدة ففي هذه الحالة تعود هذه النقاط إلى مكانها الطبيعي

ويعود الجهاز إلى العمل أما إذا لم يتم صيانتها بهذه الطريقة

فيجب استبدال الوحدة .

مضاعف الطاقة :
تقوم هذه الوحدة بمضاعفة الجهد

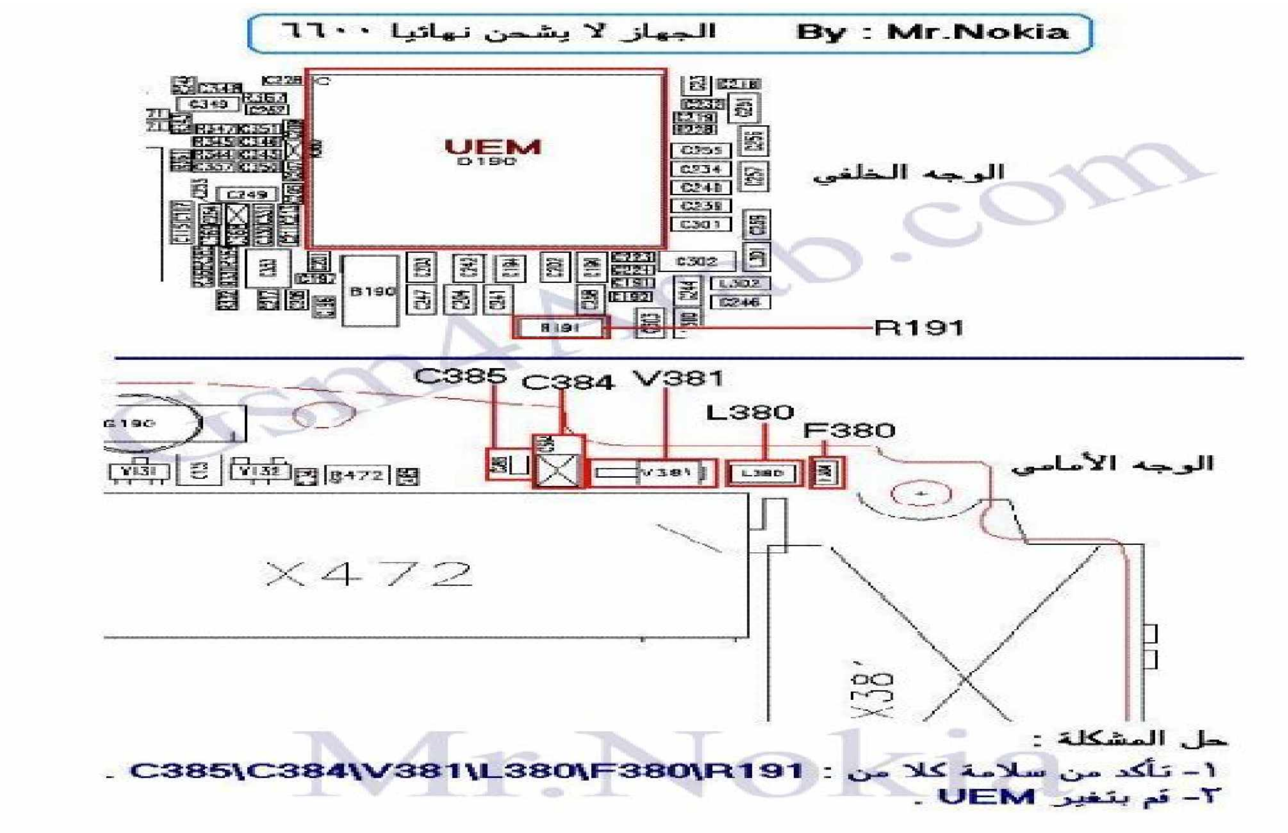
المقدم من وحدة مصدر الطاقة بحيث تتوافق

مع الجهد الذي تتطلبه جميع وحدات الجهاز .

هذا العطل يسبب اختفاء الشبكة

الصيانة :
فحص الوحدة بواسطة الأفو متر
فإذا لم يكن هناك جهد فيجب استبدال الوحدة فهي في حالة عطب
أو عن طريقة تسخين الوحدة بواسطة كاوي الهواء فيمكن أن تكون نقاط اللحام
متباعدة من نقاط اللحام للوحدة ففي هذه الحالة تعود هذه النقاط إلى مكانها الطبيعي
ويعود الجهاز إلى العمل أما إذا لم يتم صيانتها بهذه الطريقة
فيجب استبدال الوحدة .
===

حل مشكلة الجهاز لا يشحن في نوكيا ٦٦٠٠

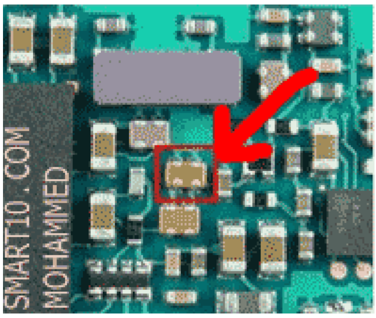


حل مشكلة الكونتاك سيرفس في نوكيا



حل مشكلة عطل الصوت في نوكيا ٧٢١٠

ان عطل الصوت في نوكيا ٧٢١٠ مالم يكن من الجرس يكون من العنصر ذو الاقطاب الموضح بالشكل (الصورة) وعليك لتلافي هذه المشكلة القيام بابدال العنصر أو اعادة تثبيته بالتسخين وان شاء الله يكون الامر تمام ويعود الصوت للعمل

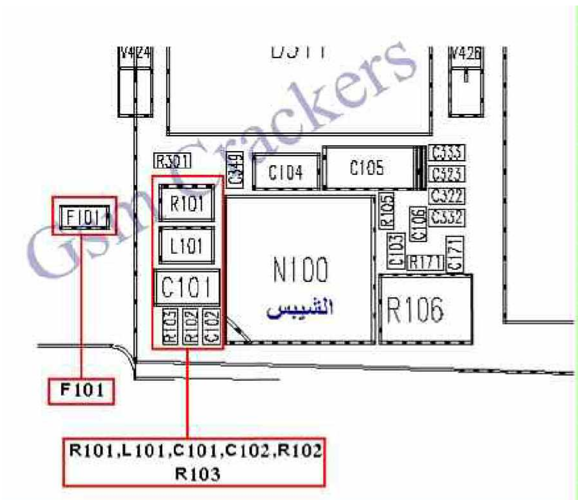


حل مشكلة الشحن الوهمي في نوكيا ٦٢١٠

عليك :

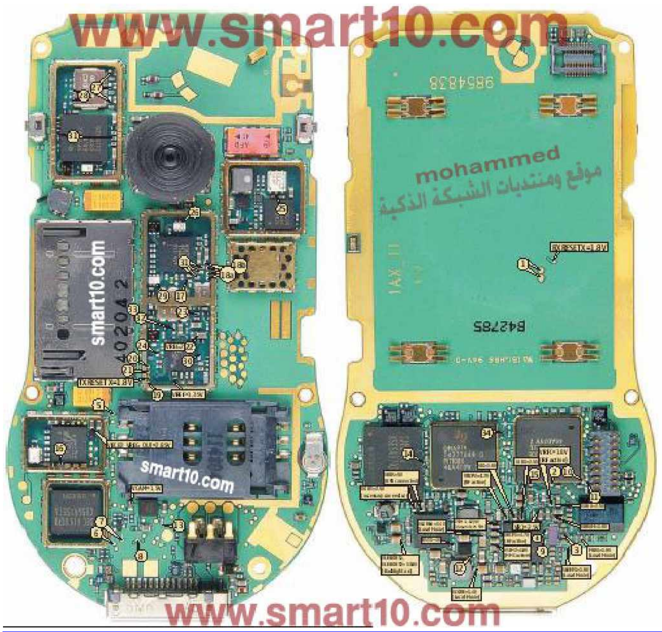
١. عليك التأكد من اللحامات في أطراف البطارية
٢. غير **f101**
٣. غير القطع المشار لها بالترتيب من الأعلى الى الأسفل
٤. غير ايس الشيبس **n100** وهي ايسي الشحن
٥. أو غير السي كونت (أيسي باور)

طبعاً بعد كل خطوة عليك تجربة الجهاز لحين أن يتم الشحن بشكل مضبوط وتتوقف عند تلك المرحلة

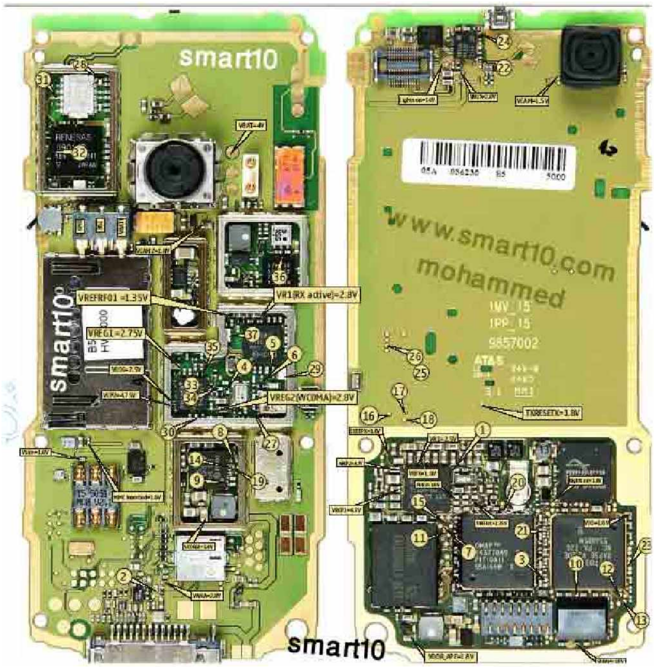


صور البوردات لأحدث الأجهزة

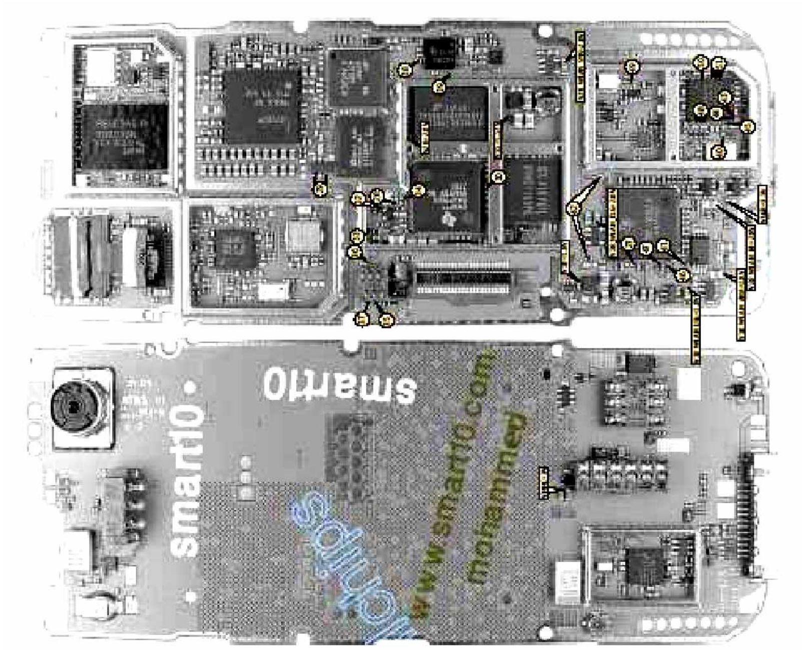
نوكيا ٦٦٣٠



نوكيا *n70*



نوكيا ٩٥٠٠



في الختام شكر للأخوة الأكارم

شكر خاص: **شريف طلال**

كمانشكر: **هاني سيف** **الفارس المجهول** **فريق دعم الصباحي**